

Údržba, opravy a odstraňování závad u SEE OŘ OVA 2024 - obvod SEE Olomouc

Oprava NZEE CDP Přerov

V rámci opravy náhradního zdroje (ZZEE) CDP Přerov je nutné zajistit ústřední ovládání opraveného NZEE CDP Přerov z ED Přerov.

CDP Přerov – zde je v provozu telemechanické zařízení Tecomat TC700, které ústředně ovládá silnoproudou technologii CDP Přerov a pomocí optických ethernetových přenosových cest zajišťuje přenos dat na ED Přerov. V rámci opravy NZEE bude zajištěn přenos informací do telemechanického zařízení Tecomat. Na straně NZEE bude provedena dodávka PLC automatu pro zajištění monitoringu NZEE včetně programového vybavení, parametrizace, oživení a odzkoušení PLC automatu. Komunikace s telemechanickým zařízením Tecomat TC700 bude přes seriové rozhraní RS485, přenosový protokol Modbus RTU.

Pro přenos dat mezi telemechanickým zařízením Tecomat a NZEE bude využit stávající metalický kabel. Na straně telemechanického zařízení bude metalický kabel zaústěn, přes přepěťovou ochranu, do seriového vstupu telemechanického zařízení. Na straně NZEE bude metalický kabel zapojen na seriový výstup PLC automatu NZEE. Programové vybavení telemechanického zařízení bude rozšířeno o driver pro komunikaci s PLC automatem NZEE. Napájení telemechanického zařízení a přenosová cesta na ED Přerov zůstává beze změny. V rámci realizace úpravy DŘT bude zajištěna dodávka programového vybavení a naplnění datových a řídicích struktur modelu technologie, oživení komunikace s NZEE a místní verifikace signálů, povelů a měření.

Elektrodispečink ED Přerov – dodávka řeší úpravu stávajícího řídicího systému ÚDŘ postaveného na bázi počítačů firmy HP, se zálohováním počítačů a dat, s použitím OS LINUX s cluster technology a databázovým prostředím SQL. Nad touto systémovou podporou pracuje aplikační programové vybavení RTis firmy Supervisory systems, s.r.o. s úplnou implementací datového modelu a technologických řídicích struktur.

Součástí realizace na ED Přerov je zejména:

- Vybudování ústředního dálkového řízení (ÚDŘ) opraveného ZZEE CDP Přerov.
- Integrace ústředního dálkového řízení opraveného ZZEE CDP Přerov do systému dispečerského řízení na ED Přerov.
- Implementaci řídicího modelu opraveného ZZEE CDP Přerov do struktur řídicího systému na ED Přerov.
- Verifikaci přenášených dat a komplexní vyzkoušení opraveného řídicího systému.

V Přerově dne 15. 11. 2024